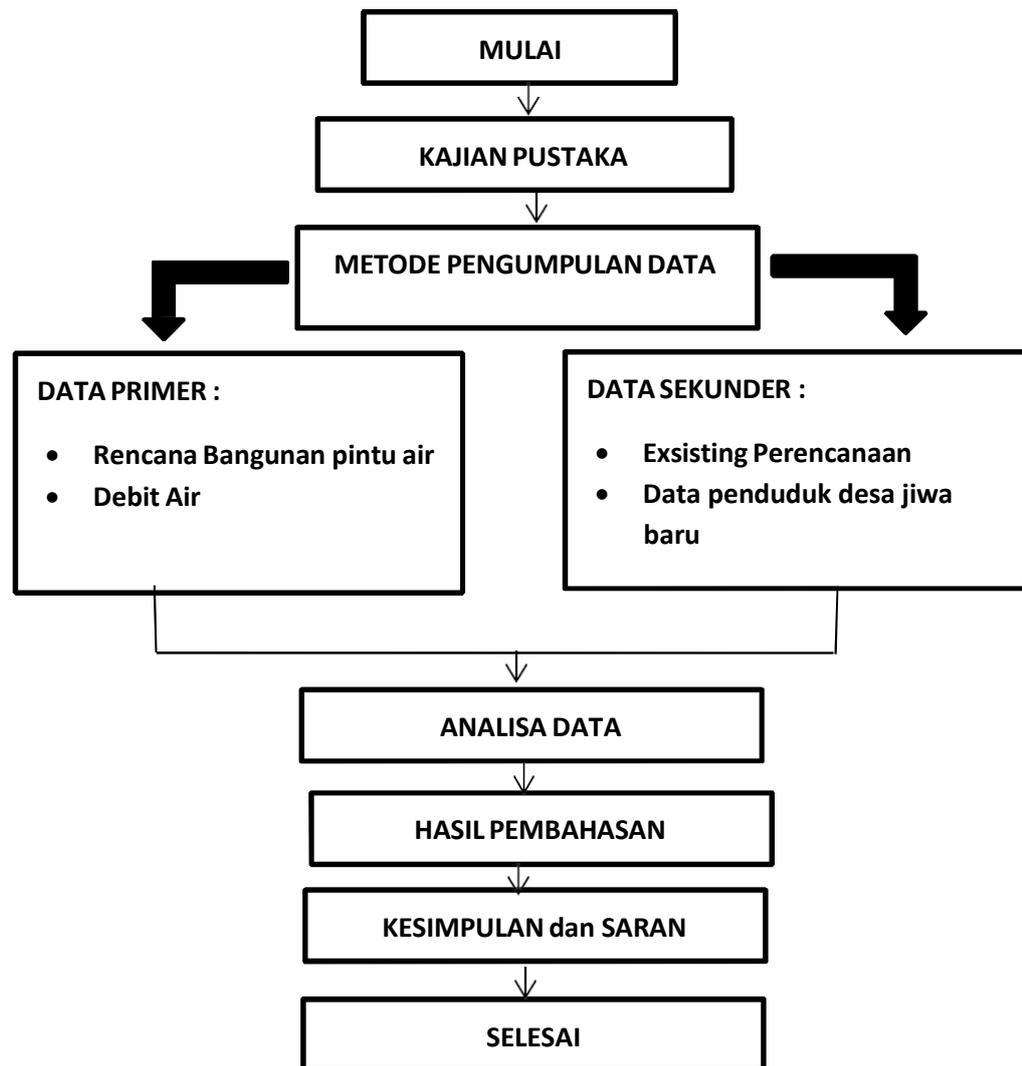


### BAB III

#### METODELOGI PENELITIAN

##### Diagram Alir Penelitian

Prosedur penelitian ini meliputi tahapan-tahapan yang dapat disajikan dalam diagram penelitian seperti pada gambar 3.1



Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian

### **Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang disusun adalah data primer dan data sekunder

#### **a. Data Primer**

Data primer adalah suatu data yang di peroleh dari hasil surve lokasi dilapangan, data primer yang diperoleh dari hasil objek penelitian ini meliputi:

1. Perencanaan
2. Kebutuhan air untuk Persawahan

#### **b. Data Sekunder**

Data sekunder adalah suatu data pelengkap yang di keluarkan Dalam Membangun bangunan pintu air Berupa

1. Jumlah Penduduk
2. Rencana Anggaran Biaya

### **Teknik Analisis Data**

Teknik Analisis Data adalah suatu metode atau cara untuk mengolah sebuah data menjadi informasi sehingga karakteristik data tersebut menjadi mudah untuk dipahami dan juga bermanfaat untuk menemukan solusi permasalahan, yang terutama adalah masalah yang tentang sebuah penelitian. Atau analisis data juga bisa diartikan sebagai kegiatan yang dilakukan untuk merubah data hasil dari sebuah penelitian menjadi informasi yang nantinya bisa dipergunakan untuk mengambil sebuah kesimpulan (Suharsimi, 2013).

### **Metode Observasi**

Melakukan observasi pada bangunan yang direncanakan pada Kecamatan Lubai Kabupaten Muara Enim untuk mendapatkan data yang akurat dan bermanfaat. Langkah Langkah Dalam Perencanaan Penelitian yang di ambil berupa sebagai berikut :

- Observasi Lapangan
- Exsisting Perencanaan

- Ukuran Sungai
- Ukuran Lokasi Perencanaan
- Perhitungan Debit Air
- Desain Gambar Menggunakan Aplikasi Autocad
- Perhitungan Rencana Anggaran Biaya

Pengamatan memungkinkan peneliti mencatat peristiwa yang berkaitan dengan pengetahuan relevan maupun pengetahuan yang di peroleh dari data (ImamGunawan,2014).

### 3.3.2. Menghitung Debit Air

Mengukur debit air yang keluar dari pintu penampungan air sawah ke lahan sawah sama dengan debit air dari pintu irigasi yang masuk ke penampungan air sawah. Pengukuran menggunakan persamaan bernauli diaplikasikan dari permukaan bebas hingga kebagian tengah dengan tekanan atmosfer lokal dan data elevasi (Sutarno,2015)

#### Waktu dan lokasi penelitian

#### Waktu penelitian

Waktu penelitian dimulai pada bulan Mei tahun 2022. Jadwal penelitian dapat dilihat pada Tabel 3.1

Tabel 3.1 Jadwal dan Waktu penelitian

No.	Uraian Pekerjaan	Tahun 2021 dan 2022			
		Mei	Juni	Juli	Agusrtus
1.	Survey pendahuluan				
2.	Proposal dan bimbingan				
3.	Sidang proposal				
4.	Survey Lapangan				
5.	Analisis dan pembahasan				
6.	Sidang / Ujian skripsi				

### **Denah Lokasi Penelitian**

Tempat penelitian berlokasi di Kecamatan Lubai  
Desa Jiwa Baru Denah Lokasi penelitian dapat dilihat pada  
Gambar 3.2



Gambar 3.2 Denah lokasi